



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205904292 U

(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620695075.0

(22)申请日 2016.07.05

(73)专利权人 江西亿程电子科技有限公司

地址 335400 江西省鹰潭市贵溪市工业园

(72)发明人 陈鹏程

(51)Int.Cl.

B21D 28/34(2006.01)

B21D 28/26(2006.01)

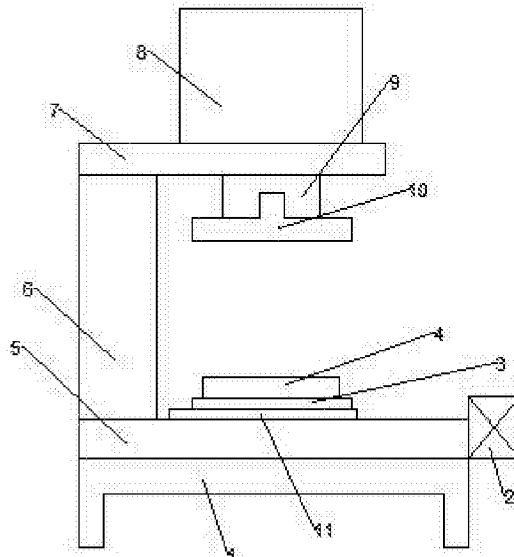
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方形LED灯板冲孔装置

(57)摘要

一种方形LED灯板冲孔装置，包括：支架、控制器、刀模、工件、底板、支撑架、横梁、气缸、活塞杆、压板、定位块、柱形刀、环形刀、条形槽；其中：支架上部安装有底板，底板右端安装有控制器，底板上部设有刀模，刀模外部设有定位块，刀模内设有多个柱形刀、环形刀，本实用新型的优点在于：一种方形LED灯板冲孔装置，将老式方形LED灯板冲孔工艺提升，用一步完成方形LED灯板冲孔工艺，减少人工投入，降低人工费用，减少生产工序，提高生产效率。



1. 一种方形LED灯板冲孔装置，包括：支架(1)、控制器(2)、刀模(3)、工件(4)、底板(5)、支撑架(6)、横梁(7)、气缸(8)、活塞杆(9)、压板(10)、定位块(11)、柱形刀(12)、环形刀(13)、条形槽(14)；其特征在于：支架(1)上部安装有底板(5)，底板(5)右端安装有控制器(2)，底板(5)上部设有刀模(3)，刀模(3)外部设有定位块(11)，刀模(3)内设有多个柱形刀(12)、环形刀(13)，刀模(3)上部设有工件(4)，底板(5)与支撑架(6)固定连接，支撑架(6)与横梁(7)固定连接，横梁(7)上部安装有气缸(8)，气缸(8)驱动活塞杆(9)，活塞杆(9)与压板(10)螺纹连接，压板(10)内设有条形槽(14)。

## 一种方形LED灯板冲孔装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方形LED灯板冲孔装置，属于聚光灯制品领域。

### 背景技术

[0002] 老式方形LED灯板冲孔工艺中，要分成四个步骤完成作业，分别是裁切、外形、结构成型、通孔，经过这些工序完成方形LED灯板冲孔，这种作业方式，投入的人工多，人工费用高，工序多，生产效率不高。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述方形LED灯板冲孔工艺中，人工多，人工费用高，工序多，生产效率不高的问题，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种方形LED灯板冲孔装置。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种方形LED灯板冲孔装置，包括：支架、控制器、刀模、工件、底板、支撑架、横梁、气缸、活塞杆、压板、定位块、柱形刀、环形刀、条形槽；其中：支架上部安装有底板，底板右端安装有控制器，底板上部设有刀模，刀模外部设有定位块，刀模内设有多个柱形刀、环形刀，刀模上部设有工件，底板与支撑架固定连接，支撑架与横梁固定连接，横梁上部安装有气缸，气缸驱动活塞杆，活塞杆与压板螺纹连接，压板内设有条形槽。

[0006] 本实用新型的优点在于：一种方形LED灯板冲孔装置，将老式方形LED灯板冲孔工艺提升，用一步完成方形LED灯板冲孔工艺，减少人工投入，降低人工费用，减少生产工序，提高生产效率。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型治具板主视图。

[0009] 图3为本实用新型柱形刀主视图。

[0010] 图4为本实用新型压板仰视图。

[0011] 附图标记：支架1、控制器2、刀模3、工件4、底板5、支撑架6、横梁7、气缸8、活塞杆9、压板10、定位块11、柱形刀12、环形刀13、条形槽14。

### 具体实施方式

[0012] 下面对照附图说明，对本发明或本实用新型的具体实施方式进行描述。

[0013] 实施例1、一种方形LED灯板冲孔装置，包括：支架1、控制器2、刀模3、工件4、底板5、支撑架6、横梁7、气缸8、活塞杆9、压板10、定位块11、柱形刀12、环形刀13、条形槽14；其中：支架1上部安装有底板5，底板5右端安装有控制器2，底板5上部设有刀模3，刀模3外部设有定位块11，刀模3内设有多个柱形刀12、环形刀13，刀模3上部设有工件4，底板5与支撑架6固定连接，支撑架6与横梁7固定连接，横梁7上部安装有气缸8，气缸8驱动活塞杆9，活塞杆9与

压板10螺纹连接，压板10内设有条形槽14。

[0014] 本实用新型并不限于上述实施方式和实施例，在本领域技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本发明或本实用新型构思的前提下作出的各种变化。

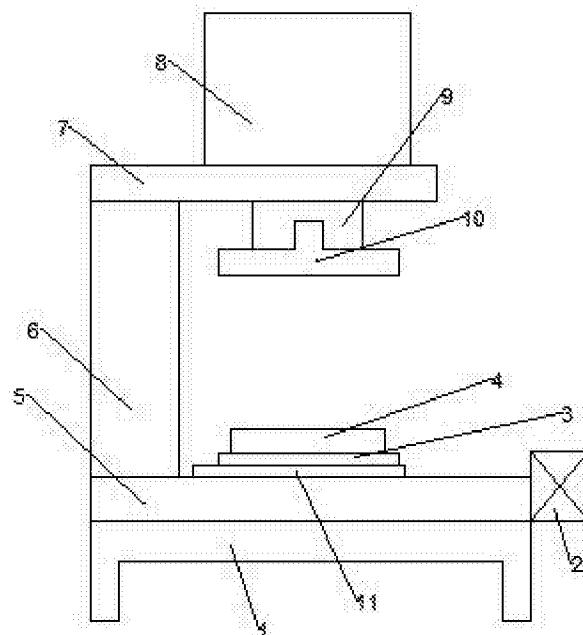


图1

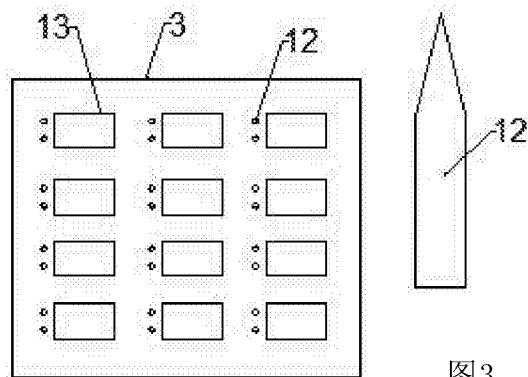


图2

图3

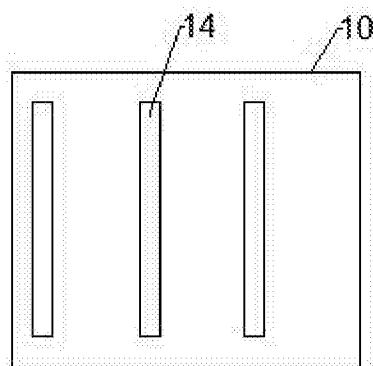


图4